

云南西南部硬蜱附血蜱属一新种

(蜱螨目: 硬蜱科)

庞道毛 陈国仕

(军事医学科学院微生物流行病学研究所)

向容炯

(昆明军区军事医学研究所)

自1958年以来, 我们在云南西南部(西双版纳、临沧、保山等)采集了一批硬蜱标本。本文共记述7属30种, 包括血蜱属一新种和2个新记录(标有*者); 同时对它们的区系和宿主分布特点进行了讨论。

1. 中华硬蜱 *Ixodes sinensis* Teng, 1977
2 ♀♀, 2 ♂♂, 耿马, 1959年4月采自植物。
2. 长蜱硬蜱 *I. vespertilionis* Koch, 1844
5 ♀♀, 1 ♂, 保山, 1959年3—6月采自蝙蝠。
1 ♀, 屯冲, 1959年5月采自蝙蝠。
3. 卵形硬蜱 *I. ovatus* Neumann, 1899
9 ♀♀, 7 ♂♂, 保山, 1959年5月采自山羊和豹(*Neofelis nebulosa*)。
9 ♀♀, 5 ♂♂, 耿马, 1958年6月、1963年3月采自麝(*Hydropotes inermis*)和植物。
10 ♀♀, 7 ♂♂, 勐腊, 1958年6月、1963年3月采自麝(*Moschus moschiferus*)和植物。
2 ♀♀, 双江, 1963年4月采自狗熊(*Selenarctos thibetanus*)
4. 锐跗硬蜱 *I. acutitarsus* (Karsch, 1880)
5 ♀♀, 2 ♂♂, 保山, 1959年5月采自植物。
1 ♂, 双江, 1963年4月采自山驴。
5. 粒形硬蜱 *I. granulatus* Suplno, 1897
8 ♀♀, 3 ♂♂, 潞西, 1958年8月、1961年4月采自臭鼬(*Suncus murinus*)和树鼯(*Tupaia glis*)。
7 ♀♀, 1 ♂, 耿马, 1959年4月、1961年8月采自黄胸鼠(*Rattus flavipectus*)和黄牛。
1 ♀, 勐腊, 1961年5月采自黄胸鼠。
4 ♀♀, 勐海, 1961年6月采自树鼯。
2 ♀♀, 双江, 1963年4月采自狗熊。
6. 二棘血蜱 *Haemaphysalis bispinosa* Neumann, 1897
3 ♀♀, 耿马, 1959年6月采自黄牛。

- 28♀♀, 4♂♂, 勐腊, 1961年6月、1962年9月、1963年11月采自鹿(*Cervus sp.*)和黄牛。
7. 毫猪血蜱 *H. hystricis* Supino, 1897
10♀♀, 11♂♂, 勐腊, 1959年7月、1962年5月、1963年3月采自狼(*Canis lupus*)、野猪(*Sus scrofa*)和狗熊。
 8. 越原血蜱 *H. yeni* Toumanoff, 1944
3♀♀, 1♂, 勐腊, 1962年9月、1963年11月采自植物和麂(*Capreolus caprolus*)。
 9. 猛突血蜱 *H. montgomeryi* Nuttall, 1912
4♀♀, 6♂♂, 保山, 1959年5月采自山羊。
1♀, 1♂, 勐腊, 1961年5月采自野鸡。
 10. 褐黄血蜱 *H. flava* Neumann, 1897
21♀♀, 潞西, 1958年7月采自黄牛。
 11. 距刺血蜱 *H. spinigera* Neumann, 1897
3♀♀, 2♂♂, 耿马, 1959年6月采自黄牛。
4♀♀, 6♂♂, 勐腊, 1960年7月、1961年6月、1963年3—4月采自植物和鹿。
 12. 台湾血蜱 *H. formosensis* Neumann, 1913
2♀♀, 耿马, 1959年7月, 宿主不明。
1♀, 9(N.若虫、下同), 勐腊1960年7月采自竹鸡(*Bambusicola thoracica*)。
 13. 缅甸血蜱 *H. birmaniae* Supino, 1897
3♀♀, 勐腊, 1962年4—8月, 宿主不明。
 14. 台湾角血蜱 *H. cornigera taiwana* Sugimoto, 1935
11♂♂, 勐腊, 1961年6月、1962年5月、1965年4月采自鹿。
 15. 坎氏血蜱 *H. canestrinii* Supino, 1966
1♀, 保山, 1959年8月采自狗体。
1♀, 3♂♂, 耿马, 1959年7月采自植物。
 16. 亚洲血蜱 *H. asiatica* (Supino, 1897)
1♂, 保山, 1958年8月采自狗体。
2♀♀, 1♂, 耿马, 1959年4月采自大灵猫(*Viverra zibetha*)。
1♂, 景洪, 1960年4月采自豹。
2♀♀, 勐腊, 1962年6月采自豹。
 17. 阿波尔血蜱 *H. aborensis* Warburton, 1913
3♀♀, 勐腊, 1962年3月采自野猪。
 18. 钝刺血蜱 *H. doenitzi* Warburton & Nuttall, 1909
3♀♀, 4♂♂, 耿马, 1959年7月采自鸦鹃(*Centropus spp.*)和人。
 19. 微形血蜱 *H. wellingtoni* Nuttall & Warburton, 1907
4♀♀, 2♂♂, 3(N), 耿马, 1959年5—7月采自鸦鹃、野鸡和人。
 20. 嗜鸟血蜱 *H. ornithophila* Hoogstraal & Kohls, 1959
1♀, 勐腊, 1963年3月, 宿主不明。
 21. 缺角血蜱 *H. inermis* Birula, 1895
3♀♀, 1♂, 保山, 1959年5月采自植物。
1♀, 勐腊, 1963年4月采自鹿。
 22. 长须血蜱 *H. aponommoides* Warburton, 1913
1♂, 勐腊, 1959年1月采自鹿。
2♀♀, 1♂, 保山, 1959年6月采自植物。
 23. 勐腊血蜱 *H. (Kaiseriana) menglaensis*, 新种
16♀♀, 13♂♂, 勐腊, 1961年6月采自鹿。

- 41♀♀, 勐腊, 1962年4—8月采自植物
34♂♂, 双江, 1962年4—8月采自鹿。
24. 金泽革蜱 *Dermacentor auratus* Supino, 1897
4♀♀, 2♂♂, 耿马, 1959年6—7月采自野猪。
5♀♀, 勐腊, 1960年4月采自野猪。
25. 龟形花蜱 *Amblyomma testudinarium* Koch, 1844
2♀♀, 3♂♂, 耿马, 1959年6月、1960年8月采自植物和家猪。
7♀♀, 2♂♂, 勐腊, 1960年4月、1961年5月、1963年4月采自植物、鹿。
1♀, 景洪, 1962年3月采自人。
26. 爪哇花蜱 *A. javanense* (Supino, 1897)
5(N), 勐腊, 1959年1月采自野鸡。
3♀♀, 3♂♂, 耿马, (日期不明) 采自麝和穿山甲 (*Manis pentadactyla*)。
27. 巨蜥盲花蜱 *Aponomma lucasi* Warburton, 1910
7♀♀, 2♂♂, 勐腊, 1962年5—6月、1963年4月采自巨蜥 (*Varanus salvator*) 和蟒蛇 (*Python molurus biyittatus*)。
28. 厚体盲花蜱 *A. crassipes* Neumann, 1901
4♀♀, 1♂, 景洪, 1960年6月采自猴和穿山甲。
3♀♀, 2♂♂, 勐腊, 1969年1月、1974年2月采自黄牛和穿山甲。
29. 镰形扇头蜱 *Rhipicephalus haemaphysaloides* *haemaphysaloides* Supino, 1897
3♀♀, 耿马, 1959年4月采自黄牛。
5♀♀, 1♂, 保山, 1959年6月采自山羊、野兔 (*Lupus sp.*)。
2♀♀, 1♂, 景洪, 1960年4月采自麝 (*Capreolus caprolus*)。
1♀, 2♂♂, 双江, 1963年4月采自山驴。
16♀, 8♂♂, 勐腊, 1962年3月、1961年5月、1963年4—5月采自黄牛、家猪、狗熊、狼、野鹿和鹿。
30. 微小牛蜱 *Boophilus microplus* (Canestrini, 1887)
6♀♀, 1♂, 勐腊, 1959年9月、1962年8月采自黄牛和人。

勐腊血蜱 *Haemaphysalis (Kaiseriana) menglaensis*, 新种

正模♂, 配模♀, 1961年6月采自云南勐腊林区鹿 (*Cervus sp.*) ; 副模13♂♂, 16♀♀, 同正模、配模; 查看标本: 41♀♀ 1962年4—8月采自云南勐腊林区草丛, 34♂♂ 1962年4—8月采自云南双江鹿 (*Cervus sp.*)。模式标本保存在军事医学科学院微生物流行病研究所。

雄蜱 (图1—6) 褐黄色, 体长 (包括须肢) 2.61—2.74毫米 (平均2.69毫米), 宽1.69—1.82毫米 (平均1.76毫米)。

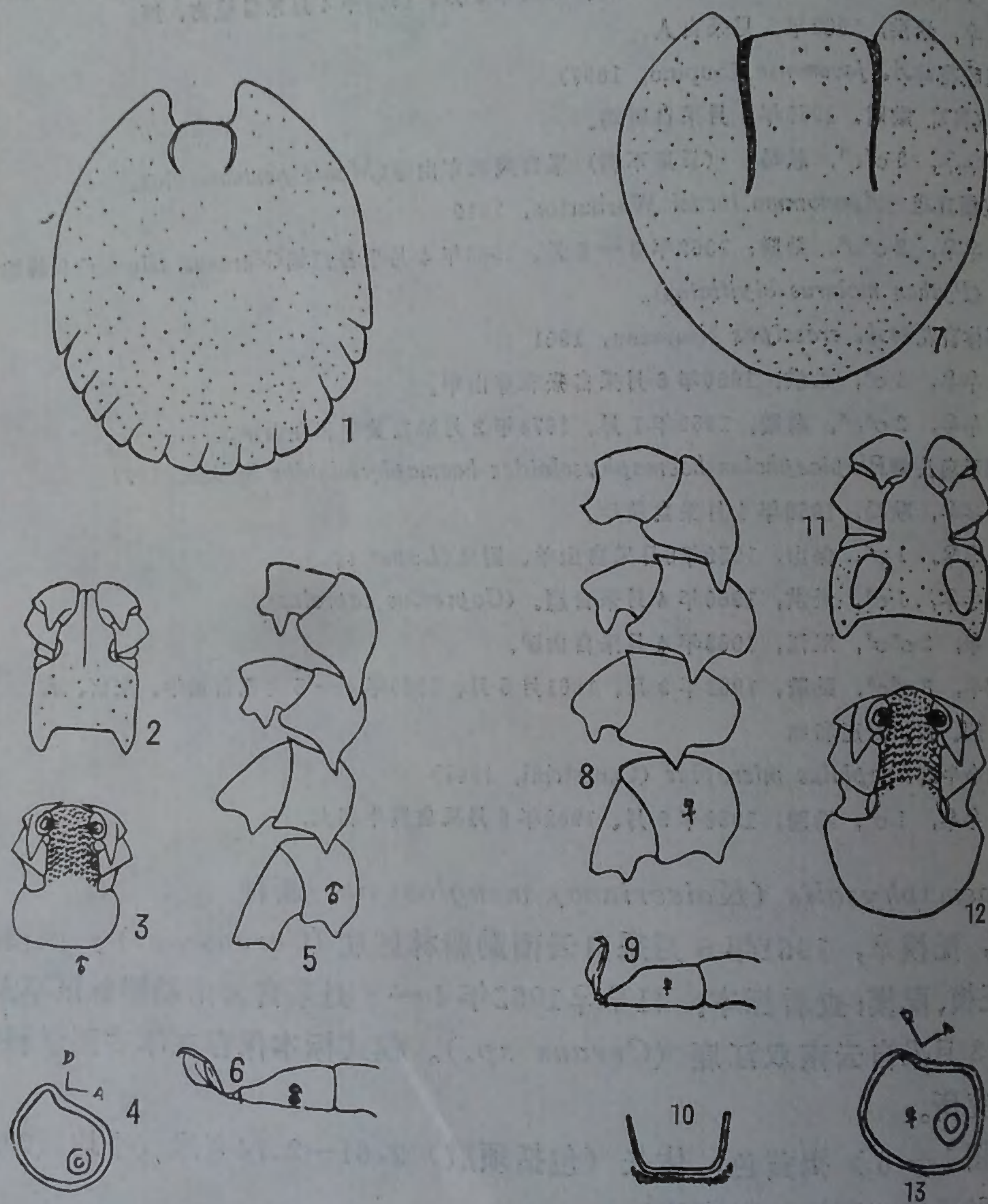
假头小; 假头基背面宽约为长的1.21倍 (包括基突), 两侧缘及后缘直, 表面刻点细浅而稀疏; 基突长是假头基长的1/3, 三角形, 末端尖。须肢短小, 第2节小于第3节, 其后缘向外斜弯与外侧缘相交呈钝角, 外缘直, 向前不和第3节外缘在一直线上, 内缘浅凹; 腹面后缘内侧略呈角状向后突出, 内缘毛4根; 第3节前端圆钝, 后缘较第2节前缘长; 其背刺稍靠内侧, 三角形, 末端尖, 约达第2节的中部, 腹面的刺窄长, 几乎达第2节后缘。口下板约和须肢等长, 齿式5/5。

盾板宽卵圆形, 长为宽的1.2倍, 在气门板后缘水平线最宽; 肩突略钝, 缘凹深度适中, 颈沟月牙形, 向后极不明显; 侧沟付缺; 刻点浅细, 稀疏不匀。气门板呈圆角的

四边形，背突短钝。

足粗细适中，基节 I 内距和转节腹距窄长，锥形，末端尖，其它基节内距和转节腹距三角形，按节序渐小；跗节粗细适中，亚端部逐渐收窄，腹面端距很小，爪垫长，几达爪端。

雌蜱（图 7—13） 体长（包括须肢、未吸血）3.13—3.48 毫米（平均 3.37 毫米），宽 1.87—2.17 毫米（平均 2.07 毫米）。



勐腊血蜱 *Haemaphysalis* (*Kaiseriana*)

menglaensis, 新种 ♂ (1—6) 和 ♀ (7—13)

1. 盾板假 2. 头背面 3. 假头腹面 4. 气门板 5. 基节 6. 跗节 IV 7. 盾板 8. 基节
9. 跗节 IV 10. 生殖孔 11. 假头背面 12. 假头腹面 13. 气门板

假头基背面宽约为长的 1.74 倍（包括基突），两侧缘平行，后缘直，基突长约为假头基长的 1/4，短三角形；孔区卵圆形，直立，间距宽约大于其长径。须肢较雄蜱的长，第二节后缘和外侧缘相交不超过或略超出假头基侧缘；腹面后缘内侧呈角状，较雄蜱的明显，腹内缘毛 5 根；第 3 节背刺和腹刺较雄蜱的短小，背刺略超过第 2 节前缘，三角

形，末端尖；腹刺约达第2的中部；口下板齿式4/4。

盾板心形，长宽约等；颈沟深，近于平行，末端约达盾板中部；刻点大小适中，散布不均匀。

气力板近似圆角矩形，背突短而圆钝。生殖孔呈U形。

足基节内距和转节Ⅰ—Ⅳ腹面的距和雄蜱的相似，转节Ⅰ腹距短小，末端圆钝；跗节特征和雄蜱相似。

新种和越原血蜱 *H. yeni* Toumanoff 近似，主要区别在于前者两性个体明显较大，体形较宽；转节Ⅰ—Ⅳ腹距窄长，末端尖而非短钝。雄蜱须肢第3节背刺较窄小，末端不超过第2节中部；雌蜱盾板长宽约相等而非长大于宽；齿式4/4而不是5/5。

与 *H. lagrangei* Larrousse 也较相似，但本新种的雄蜱齿式5/5而非4/4；雌蜱须肢第2节后缘和外侧缘相交处不向外突出，而后者则呈锐角，并明显向外突出；新种的假头较窄而不是宽短。

讨 论

云南西南部位于我国热带地区。气候炎热多雨，植物生长茂盛。虫的种类和数量十分丰富。从上述名录可以看出，我国东洋区的多数常见蜱类都能在这里发现。在种类组成中，以血蜱最多，共18种，占采获种类的60%。花蜱和盲花蜱属虽只发现4种，但在本地区的蜱类组成中占有重要地位，因为这些蜱除南方以外的地区极为罕见。硬蜱属中主要分布于我国南部的粒形硬蜱、卵形硬蜱和扇头蜱属的镰形扇头蜱，在该地区都是常见种。

上述30种硬蜱依其宿主可分为两大类型：专宿主型和广宿主型。

专宿主型 这类蜱有钝刺血蜱、微形血蜱和嗜鸟血蜱。主要寄生在营地面生活的鸟体上，如地鸮、鸦鸮、啄木鸟等；有时也见于野鸡（如竹鸡）体上。粒形硬蜱则主要以山林中的野鼠和食虫动物为宿主，如黄胸鼠、黄毛鼠（罗赛鼠）、社鼠（刺毛灰）、白腹巨鼠、针毛鼠（刺毛黄）、黑线姬鼠、田鼠、大家鼠、鼯鼠、树鼯等。长蝠硬蜱专寄生在各种蝙蝠上。巨蜥盲花蜱、爪哇花蜱和厚体盲花蜱是3种较原始的蜱，它们的宿主主要限于某些爬行动物，如巨蜥、穿山甲、蟒蛇、蜥蜴等。微小牛蜱主要寄生于各种家畜，尤以牛体上最多。

广宿主型 云南西南部的大多数硬蜱宿主范围很广，成虫寄生在各种家畜和野生动物，包括啮齿类，食虫类、食肉类和偶蹄类等。鹿是该地区多种蜱的宿主，其体上采获的蜱有：二棘血蜱、距刺血蜱，台弯角血蜱，长须血蜱，勐腊血蜱、龟形花蜱和镰形扇头蜱。

参 考 文 献

邓国藩 1978 中国经济昆虫志。第十五册。蜱总科，52—103页。科学出版社。

邓国藩 1980 中国血蜱属二新种（蜱螨目：硬蜱科）。动物分类学报，5（2）：

Hoogstraal, H. and H. Trapido 1966 Redescription of the type materials of *Haemaphysalis* (*Kaiseriana*) *bispinosa* Neumann (India), *H. (K.) neumanni* Do"nitz (Japan), *H. (K.) lagrangei* Larrousse (Vietnam), and *H. (K.) yeni* Toumanoff (Vietnam) (Ixodoidea, Ixodidae). *J. parasit.*, 52: 1188—1198.

Hoogstraal, et al. 1973 Studies on southeast Asian *Haemaphysalis* ticks (Ixodoidea, Ixodidae). *H. (Kaiseriana) lagrangei* Larrousse, identity, distribution, and hosts. *J. parasit.*, 59(6): 1118—1129.

Saito, Y. and H. Hoogstraal 1972 *Haemaphysalis* (*Kaiseriana*) *yeni* Toumanoff (Ixodoidea, Ixodidae): Discovery in Japan, description of female and immature stages, environment, and life cycle. *J. parasit.*, 58(5): 950—958.

NOTES ON LXODID TICKS FROM SOUTHWESTERN YUNNA WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES OF *HAEMAPHYSALIS* (ACARINA, LXODIDAE)

Pang Daomao Chen Chongshi

(Institute of Microbiology & Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences, P. L. A., China)

Xiang Rongjiong

(Institute of Military Medical Sciences, Military District of Kunming, P. L. A., China)

The present paper deals with 30 species of ixodid ticks from southwestern Yunnan of China. Among them, one is described as new species and two are first report in China. Fauna and hosts range of the ticks in southwestern Yunna are briefly discussed.

Haemaphysalis (*Kaiseriana*) *menglaensis* sp. nov. (figs 1—13)

A moderate Haemaphysalid, total length of adult (mm): ♂, 2.61—2.74, ♀, 3.13—3.48. Basis capituli dorsally 1.21 (♂) or 1.74 (♀) times as broad

as long., margins essentially straight, cornua (♂), large, broadly triangular, one-three as long as base of basis capituli, (♀) short, ca. one-fourth as long as base. Palpi (♂) compact, (♀) slightly broader. Segment 2 with posterior margins lacked posteroexterna juncture. Segment 3 (♂) with dorsal spur reached level of midlength of segment 2, ventral spur elongately triangular, almost as long as segment 2, (♀) dorsal spur relatively small, broadly triangular, slightly beyond anterior margin of segment 2, ventral spur reached midlength of segment 2. Dental formula 5/5 (♂) or 4/4 (♀).

Scutum (♂) broadly oval, lateral grooves obsolete. Scutum (♀) about equal as long as broad, cervical grooves linear. Spiracular plates subrectangular (♂ ♀), dorsal projection broad, bluntly rounded apically.

Coxae each with a triangular spur I large, broadly lanceolate, spurs II—IV broadly triangular. Trochanters ventrally with small (♀) or large (♂) ventral spur on 1, others with a small—moderate spur. pulvilli reached to or almost to apical curvature of calws.

This new species is similar to *H. (K.) yeni* Toumanoff, but larger and broader in size. Trochanters II—IV ventrally each with moderate to large ventral spur, rather than with a darkened spulike elevation. In male *menqlaensis* palpal segment 3 with dorsal spur smaller and reached only level of midlength of segment 2, rather than equal in length. In its female, scutum length and breadth subequal, hypostome with a 4/4 denticle formula, rather than 5/5.

This new species and *Haemaphysalis (Kaiseriana) lagrangei* Larrousse also resemble each other. However, in *menqlaensis*, male have a 5/5 dental formula rather than 4/4, female palpi lacked salient, but in female *lagrangei*, palpal segment 2 with prominent posteroexternal projection.

Holotype ♂ and allotype ♀ —Mengla, Yunna Province, from *Cervus* sp. VII, 1961, paratypes—13♂♂, 16♀♀, date as for holotype and allotype, 34♂♂, 41♀♀, Mengla, Yunna Province, from *Cervus* sp., IV—VIII, 1962.

All the types are deposited in the Institute of Microbiology Epidemiology, Academy of Military Medical Sciences, P.L.A., China.